



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROGRAMADORES INFORMÁTICOS

CERTIFICA QUE

Borja Alday Muñoz

Con DNI [REDACTED] y número de expediente 22/0242 ha completado con éxito y con una
nota final de **SOBRESALIENTE** todos los módulos que componen el

CURSO PROFESIONAL DE JAVASCRIPT

con una duración de 100 horas, aprobados en el programa formativo y por lo tanto recibe
este

DIPLOMA

Dado el 21 de diciembre de 2022



Director
Jesús Jiménez



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
PROGRAMADORES INFORMÁTICOS
CIF: G-86732062

TEMARIO

MODULO I

- Primeros pasos en JavaScript.
- Cómo y dónde podemos ejecutar JavaScript.
- Objeto Window, propiedades.
- Normas básicas del lenguaje JavaScript.
- Ordenar el código, estructura.
- Entornos de desarrollo, depuración y ejecución.
- Funciones y herramientas de depuración.
- Modo estricto "strict mode".
- Funciones propias del lenguaje.
- Nuevos Estándares ES6, ES7, ES8, ES9 y sus principales novedades.

MODULO II

- Tipos de datos en JavaScript.
- Operadores del lenguaje, clasificación, ejemplos y usos.
- Tipos de Variables y constantes: Tipología y ámbito según ES6 y superior.
- Manejo de operadores.

MODULO III

- Estructuras de control de flujo: Condicionales.
- Condicional simple if.
- Condicional con secuencia de escape if/else.
- Condicionales anidados if/else if/else.
- Condicional Switch.
- Operador ternario.

MODULO IV

- Estructuras de control de flujo: Bucles – iterados.
- Bucle for i.
- Bucle for of.
- Bucle for while / do while.
- Bucle for in.
- Break, continue.

MODULO V

- Declaración y llamada a funciones.
- Parámetros dentro de una función.
- Devolución de parámetros.
- Tipos de funciones.
- Ámbito local y global, de función y de bloque. let, const y var.
- Funciones anónimas.
- Funciones de callback.

- Arrow functions.
- Funciones de parámetros indefinidos.

MODULO VI

- Objeto Array, declaración y características.
- Array simple o vector.
- Array multidimensional.
- Manejo de arrays.
- Funciones de los array ejemplos prácticos. Map, filter, find, foreach, adaptado a las últimas versiones del estándar ES6 y superior.
- Spread Operator - Rest Parameter.

MODULO VII

- Creación objetos literales JSON desde ES6>.
- Objetos dentro de Objetos.
- Lectura de un objeto JSON, nomenclatura de punto y corchete.
- Array multidimensionales de JSON.
- Propiedades y métodos JSON.
- Creación de propiedades y métodos propios dentro de objetos literales.
- Destructuring.
- Object Values/ Object entries.

MODULO VIII

- DOM modelo de objetos HTML para JavaScript.
- Captura de elementos HTML métodos get.
- Captura de elementos HTML querySelectors.
- Lectura, actualización y modificación de atributos y estilos.
- Métodos para obtener y manipular atributos getAttribute, setAttribute.
- Métodos de clases: ClassList.
- Creación de elementos y contenidos dinámicos DOM.
- Template Literals.

MODULO IX

- Eventos.
- Eventos inyectados.
- Listeners y funciones de eventos.
- Tipos de eventos.
- Prevención de acción por defecto.
- Control de eventos, cola de eventos.
- Eventos de ratón y teclado.
- Captura de información del evento.

MODULO X

- Almacenamiento en el navegador.
- Cookies y Localstorage.

MODULO XI

- Consumir y manejar peticiones HTTP a sistemas API- REST.
- Peticiones HTTP Asíncronas.
- Promesas: Declaración y consumición.
- Promesas: Promises All/Race/Finally.
- Funciones con promesas.
- try-catch-finally.
- Async Await ES8.
- Método Fetch - referencia API.

MODULO XII

- POO - Creación de objetos propios y Clases.
- Métodos y propiedades jerarquía del lenguaje.
- Herencia, Encapsulación y Polimorfismo.
- Módulos en JavaScript importación y exportación.

MODULO XIII

- Gestión de formularios, captura de datos y validación.
- Expresiones regulares.

MODULO XIV

- JavaScript fuera del navegador, introducción al terminal.

MODULO XV

- Proyecto final.